



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FEQUI39001	COMPONENTE CURRICULAR: Preservação do Meio Ambiente	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química	SIGLA: FEQUI	
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Diagnosticar problemas de poluição e contaminação ambientais e seus riscos e aplicar técnicas para sua solução, dentro de princípios ambientais aceitáveis, com ênfase às matrizes ética, social, política e econômica, traduzindo para o exercício profissional do biólogo o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações.

Introduzir conceitos e metodologias para a implementação de uma perspectiva integrada, sistêmica e interdisciplinar na solução de problemas ambientais. Conceituar termos básicos no domínio do meio ambiente e no âmbito do desenvolvimento sustentável. Conhecer os principais problemas ambientais. Abordar as principais relações entre o meio ambiente, os recursos naturais e as fontes de energia. Conhecer as principais fontes de poluição, seus riscos e soluções tecnológicas existentes, em nível "indoor" e "outdoor", dentro da visão hierárquica de gestão de resíduos. Compreender a estrutura da ISO 14000 e certificações na qualidade ambiental e mudança de comportamento das organizações. Aprender conceitos básicos de tutela ambiental, danosidade ambiental e responsabilidade civil.

EMENTA

Problemas e potencialidades ambientais. Desenvolvimento sustentável. Qualidade ambiental. Diagnóstico Ambiental: aspectos e impactos ambientais. Requisitos Legais e Normativos. Danosidade ambiental e responsabilidade civil. Gestão de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Hierarquia de Gestão de Resíduos. Soluções ambientais. Tratamentos físicos, químicos e biológicos de resíduos. Disposição final de Resíduos Sólidos. Gestão ambiental no contexto das organizações. Sistema de gestão ambiental. Contaminantes atmosféricos. Poluição sonora. Poluição radioativa. Integração das tecnologias de tratamento de resíduos.

PROGRAMA

Problemas e potencialidades ambientais. Desenvolvimento sustentável. Qualidade ambiental. Diagnóstico Ambiental: aspectos e impactos ambientais. Requisitos Legais e Normativos. Danosidade ambiental e responsabilidade civil. Gestão de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Hierarquia de Gestão de Resíduos. Soluções ambientais. Tratamentos físicos, químicos e biológicos de resíduos. Disposição final de Resíduos Sólidos. Gestão ambiental no contexto das organizações. Sistema de gestão ambiental. Contaminantes atmosféricos. Poluição sonora. Poluição radioativa. Integração das tecnologias de tratamento de resíduos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ODUM, E. P.; BARRET, G. W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007.
SANTANNA JUNIOR, G. L. Tratamento biológico de efluentes fundamentos e aplicações. São Paulo: Interciência, 2013.
VESILIND, P. A.; MORGAN, M. S. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MANAHAN, S.E. Química ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2013.
METCALF, L.; EDDY, P. Wastewater engineering: treatment and reuse. New Delhi: Tata McGraw-Hill, 2014.
MIHELICIC, J. R.; ZIMMERMAN, J. B. Engenharia ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
MILARÉ, É. Direito do ambiente. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2015.
SHAH, V. Emerging environmental technologies. Dordrecht: Springer, 2010.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Drª Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 25 / 05 / 2018

Dr(a) Ricardo Amâncio Malagoni
Diretor(a) do(a) Faculdade de Engenharia
Química

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Drª. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Prof Dr Ricardo Amâncio Malagoni
Diretor da Faculdade de Engenharia
Química - Portaria R Nº 877/2017